GRUNDIG

Service Anleitung

Reisesuper

1975

City-Boy 700

Gleichstrom-Abgleich
Gesamtabgleich bei 6 V

Abgleich-Anleitung

City-Boy 700

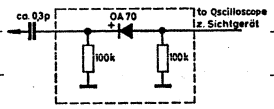
Kontrolle und evtl. Korrektur des Ruhestroms der NF-Endstufe

Lautstärkeregler in Ruhestellung. Gedruckte Kollekorzuleitung für T 11 durch Auflöten der Lötverbindung (x) unterbrechen und an dieser Stelle ein mA-Meter einsetzen. Der Ruhestrom Ir darf zwischen 2 mA und 10 mA betragen. Falls Ir kleiner als 2 mA ist, wird die Lötbrücke R 1 nach R 2 geschlossen (dabei R 2 nach R 3 offen). Ist Ir größer als 10 mA, wird die Lötbrücke R 2 nach R 3 hergestellt (dabei R 1 nach R 2 offen).

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 25 Kollektorstrom von T 5 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 26 eine Spannung von 1,3 V abfällt.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW:

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 5	an MP 7	an MP 8	(a) verstimmen
F 4	an MP 7	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 8	(b) auf Maximum und Symmetrie
F 3	an MP 6		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 2	an MP 5		(d) auf Maximum und Symmetrie
F 1	lose ins Mischteil über isolierte Drahtschleife		(e) auf Maximum und Symmetrie
Diskriminator F 5	an MP 7	über 50 kΩ Kabel am MP 9 (NF-Eingang)	(a) auf Symmetrie Dabei ist darauf zu achten, daß das Signal so klein gehalten wird, daß im ZF-Teil keine Begrenzung auftritt.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

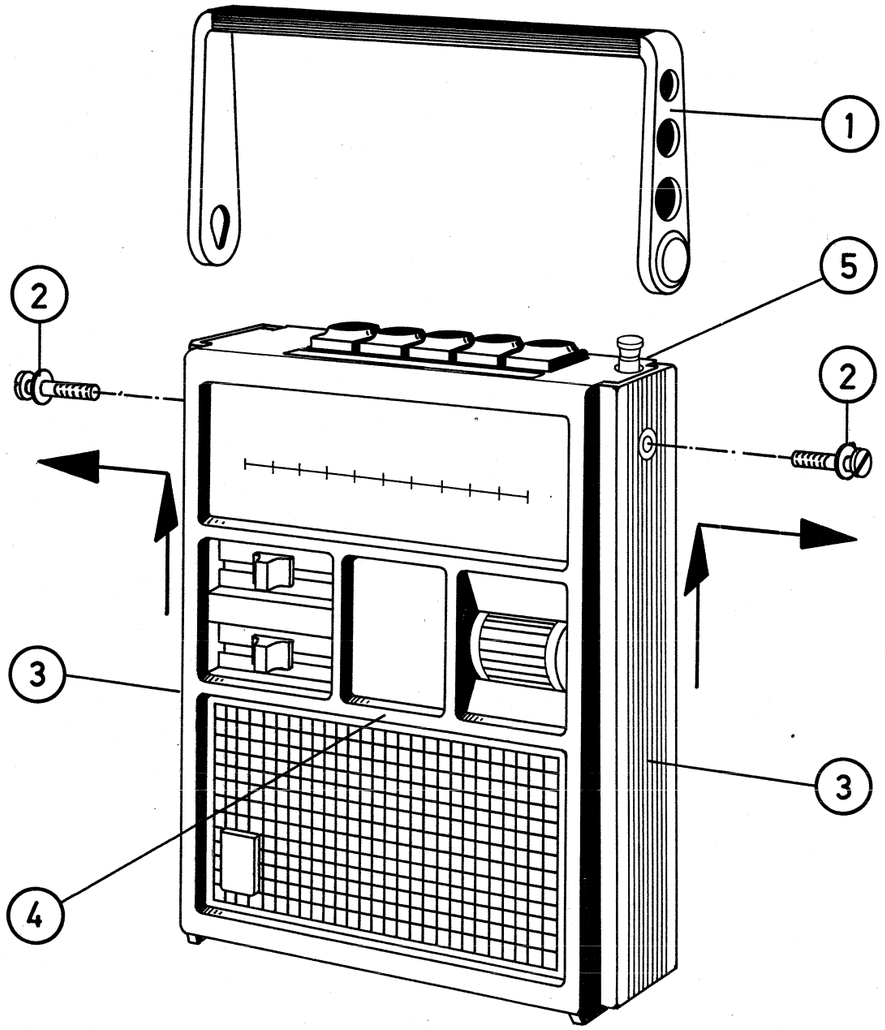
Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 9	an MP 7	Tastkopf an MP 8	(I) auf Maximum und Symmetrie
F 8	an MP 11		(II) auf Maximum und Symmetrie
F 7	an MP 10		(III) auf Maximum und Symmetrie
F 6	an MP 2		(IV) auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

	Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennenkreis	Mischempfindlichkeit an MP 2 für 50 mV	Oszillatorspannung an MP 3	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	12 µV	105 mV	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln. Der KW-Abgleich wird bei abgetrennter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 12 pF am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist (MP 1).
	1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.	14 µV	120 mV	
LW	145 kHz	(5) Max.		16 µV	70 mV	
	160 kHz		(6) Max.			
	240 kHz		(7) Max.	12 µV	100 mV	
KW	6,5 MHz	(8) Max.	(10) Max.	6 µV	50 mV	
	15 MHz	(9) Max.	(11) Max.	5 µV	80 mV	

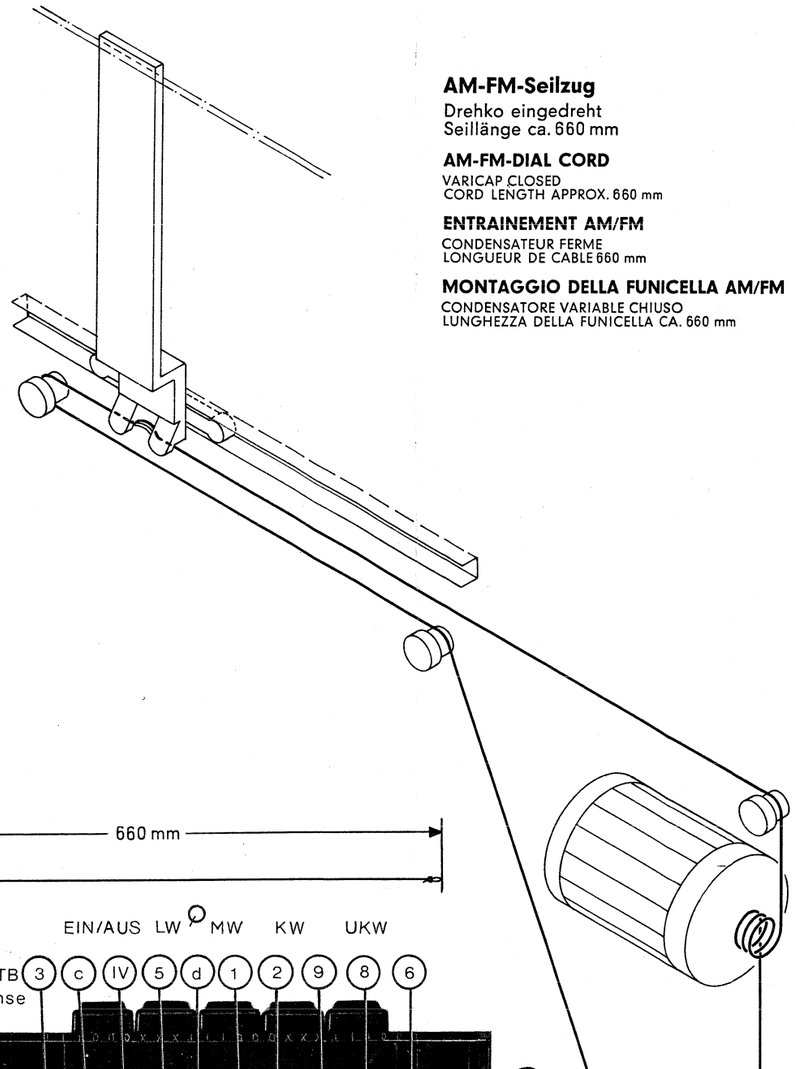
FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich (Gerät auf UKW)

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 4	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	ca. 3,5 – 5 kTo	65/45 mV	Vom Signalgenerator, Innenwiderstand 60Ω, wird am Teleskopantennenanschluß eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.
102 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum			



Chassis-Ausbau

1. Netzstecker ziehen und eventuell eingesetzte Batterien entfernen.
2. Tragegriff ① abnehmen.
3. 2 Schrauben ② herausdrehen.
4. Seitenteile ③ nach oben schieben und abnehmen.
5. Vorderteil ④ und Rückteil ⑤ abnehmen und Chassis auf Rückseite legen.
6. Zeiger auf Mitte stellen, aus Führungsseil und Führungsnut aushängen und zurückklappen.
7. Reglerplatte nach Zurückdrücken der Rastnase aufklappen.
8. Skala an Unterseite durch beidseitiges leichtes Anheben ausrasten und nach oben herausschieben (auf Seilzug achten!).
9. Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Beim Einschieben der Skala auf richtige Lage der Führungshaken achten.
10. Vor dem Aufsetzen des Vorderteils ④ sind die Knöpfe und die Schleifer der Regler auf gleichen Anschlag zu bringen.

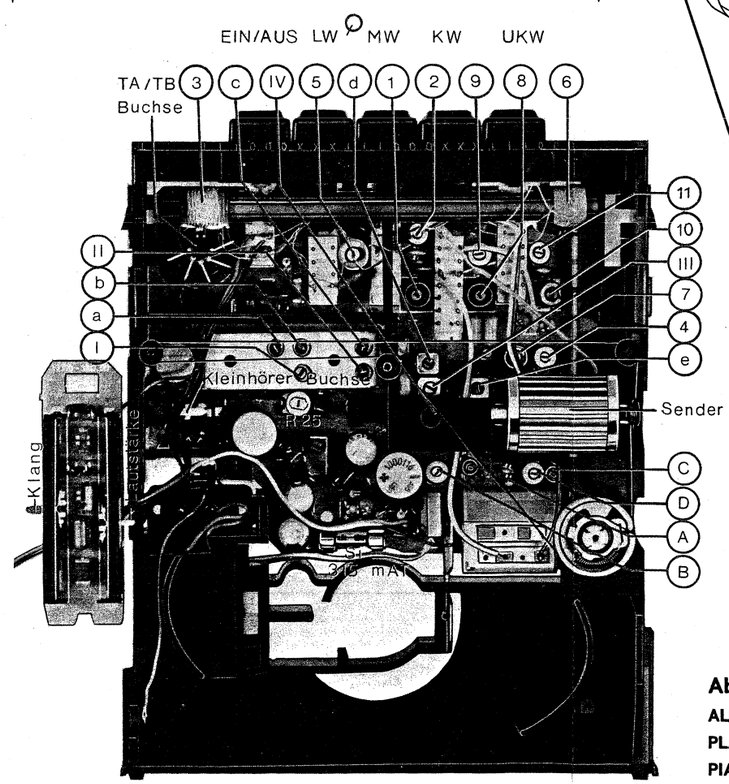


AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 660 mm

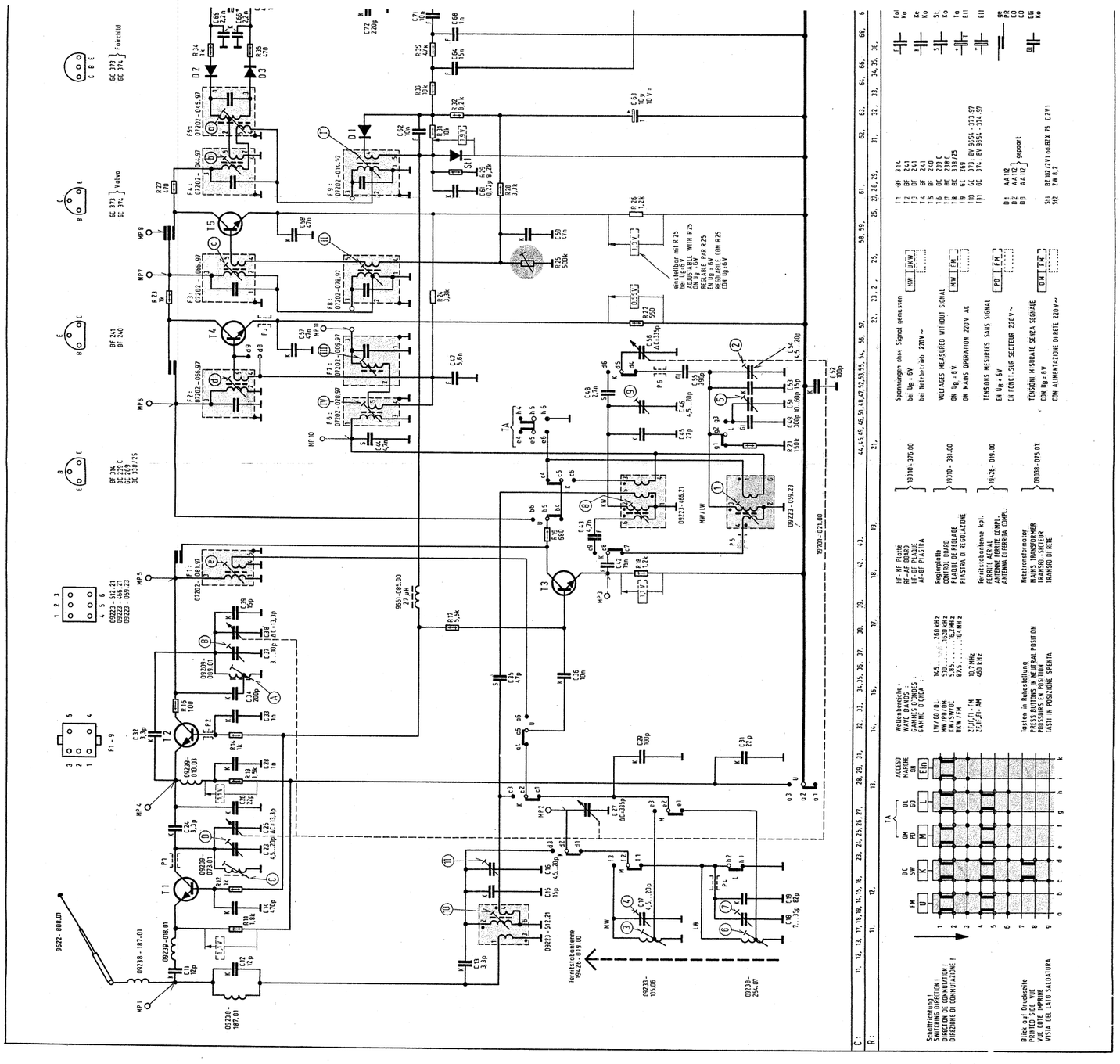
AM-FM-DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. 660 mm

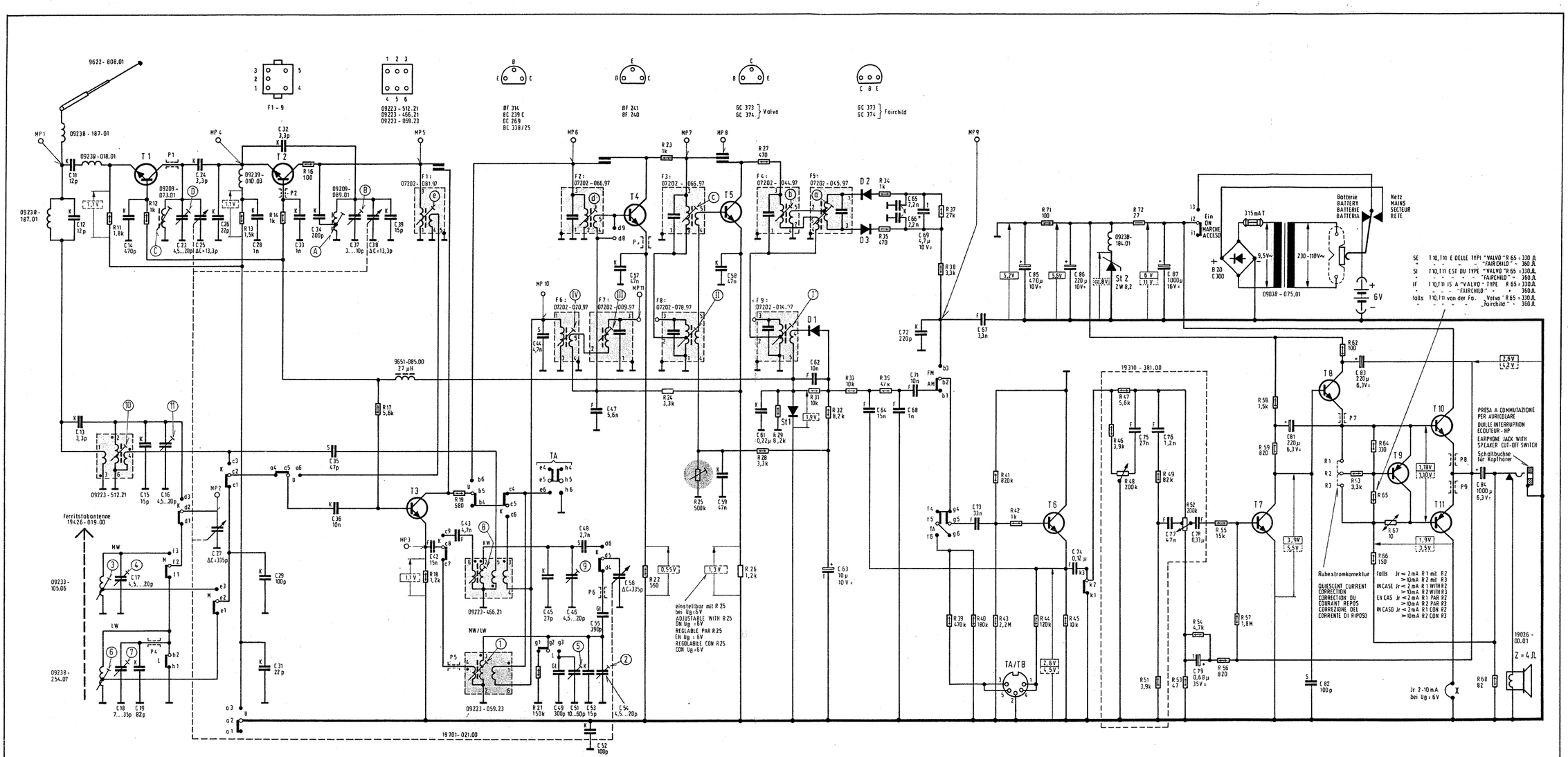
ENTRAINEMENT AM/FM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 660 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 660 mm



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

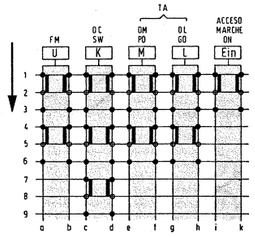

9672-608.01
09238-187.01
09238-198.01
09238-187.01
09209-089.01
09209-073.01
09209-089.01
09209-073.01
09223-512.21
09223-512.21
09223-059.23
09223-105.06
09238-254.07
09238-184.01
09239-028.01
09239-018.01
9651-085.00
27µH
9651-089.00
27µH
09223-486.21
09223-059.23
19301-021.00
Ferritstabantenne
9651-085.00
MW
LW
UKW
KW
MW
LW
Ein
Schaltrichtung!
SWITCHING DIRECTION!
DIRECTION DE COMMUTATION!
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE!
Blick auf Druckseite
PRINTED SIDE VUE
VUE SUR LE CIRCUIT IMPRIME
VISTA DEL LATO SALDATURA
Tasten in Ruhestellung
PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
POUSSOIRS EN POSITION REPOS
TASTI IN POSIZIONE SPENTA
Netztransformator
MAINS TRANSFORMER
TRANSFO SECTEUR
TRASFO DI RETE
NF-HF Platte
RF-AF BOARD
HF-BF PLAQUE
AF-BF PIASTRA
Reglerplatte
CONTROL BOARD
PLAQUE DE REGLAGE
PIASTRA DI REGOLAZIONE
Ferritstabantenne kpl.
FERRITE AERIAL
ANTENNE A FERRITE COMPL.
ANTENNA A FERRITE COMPL.
Spannungen ohne Signal gemessen
bei Ug = 6V
bei Netzbetrieb 220V~
VOLTAGES MEASURED WITHOUT SIGNAL
ON Ug = 6V
ON MAINS OPERATION 220V AC
TENSIONS MESURÉES SANS SIGNAL
EN Ug = 6V
EN FONCT. SUR SECTEUR 220V~
TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE
CON Ug = 6V
CON ALIMENTAZIONE DI RETE 220V~
einstellbar mit R25
bei Ug = 6V
ADJUSTABLE WITH R25
ON Ug = 6V
REGLABLE PAR R25
EN Ug = 6V
REGOLABILE CON R25
CON Ug = 6V
T1 BF 314
T2 BF 241
T3 BF 241
T4 BF 241
T5 BF 240
T6 BF 239
T7 BC 238 C
T8 BC 238/25
T9 BC 308
T10 GC 371. BV 9554-373.97
T11 GC 371. BV 9554-374.97
D1 AA112
D2 AA112
D3 AA112 gepaart
St1 B2 102/291 ca.82Ω 75 C 2V1
St2 2W 6,2
Antenne
19310-379.02
19310-379.01
KPL-377.01
KPL-377.02
TA / TB Buchse
Kleinhörer-buchse
Lautsprecher
Lautstärke
Klang
Masse
Ruhestrom-korrektur
falls T10, T11 von der Fa. „Valvo" R65 = 330Ω
" " " " " Fairchild" = 360Ω
315mAT
Netz-Batt.-Schalter
Netztrafo
Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE CIRCUIT IMPRIME, COTE SOUDURES
PIASTRA CIRCUITI STAMPATI, LATO SALDATURE



Antenne

C:	11,	12,	13,	17,	18,	19,	14,	15,	16,	23,	24,	25,	26,	27,	28,	29,	31,	32,	33,	34,	35,	36,	37,	38,	39,	42,	43,	44,	45,	49,	46,	51,	48,	47,	52,	53,	55,	54,	56,	57,	58,	59,	61,	62,	63,	64,	66,	68,	69,	71,	72,	73,	67,	85,	86,	74,	75,	76,	87,	77,	78,	79,	81,	82,	83,	84,
R:	11,	12,	13,	14,	16,	17,	18,	19,	21,	22,	23,	2,	25,	26,	27,	28,	29,	31,	32,	33,	34,	35,	36,	37,	38,	39,	40,	41,	43,	42,	44,	71,	45,	46,	47,	48,	72,	49,	51,	52,	54,	55,	56,	57,	58,	59,	62,	63,	64,	65,	66,	67,	68,

Schaltrichtung !
SWITCHING DIRECTION !
DIRECTION DE COMMUTATION !
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE !



Blick auf Druckseite
PRINTED SIDE VUE
VUE COTE IMPRIME
VISTA DEL LATO SALDATURA

Wellenbereiche :
WAVE BANDS :
GAMMES D'ONDES :
GAMME D'ONDA :

LW/GO/OL	145 ..... 260 kHz
MW/PO/OM	510 ..... 1620 kHz
KW/SW/OC	5,85 ..... 16,2 MHz
UKW/FM	87,5 ..... 104 MHz
ZF, IF, FI - FM	10,7 MHz
ZF, IF, FI - AM	460 kHz

Tasten in Ruhestellung
PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
POUSSOIRS EN POSITION
TASTI IN POSIZIONE SPENTA

HF- NF Platte
RF-AF BOARD
HF-BF PLAQUE
AF-BF PIASTRA } 19310-376.00

Reglerplatte
CONTROL BOARD
PLAQUE DE REGLAGE
PIASTRA DI REGOLAZIONE } 19310-381.00

Ferritstabantenne kpl.
FERRITE AERIAL
ANTENNE FERRITE COMPL.
ANTENNA DI FERRITA COMPL. } 19426-019.00

Netztransformator
MAINS TRANSFORMER
TRANSFO. -SECTEUR
TRASFO. DI RETE } 09038-075.01

Spannungen ohne Signal gemessen
bei U_B = 6V
bei Netzbetrieb 220V ~

KW	UKW

VOLTAGES MEASURED WITHOUT SIGNAL
ON U_B = 6 V
ON MAINS OPERATION 220 V AC

MW	FM

TENSIONS MESUREES SANS SIGNAL
EN U_B = 6V
EN FONCT. SUR SECTEUR 220V ~

PO	FM

TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE
CON U_B = 6 V
CON ALIMENTAZIONE DI RETE 220V ~

ON	FM

T1 BF 314
T2 BF 241
T3 BF 241
T4 BF 241
T5 BF 240
T6 BC 239 C
T7 BC 238 C
T8 BC 338/25
T9 GC 269
T10 GC 373, BV 9654-373.97
T11 GC 374, BV 9654-374.97

D1 AA 112
D2 AA 112 } gepaart
D3 AA 112 }

St1 BZ 102/2V1 od. BZX 75 C 2V1
St2 ZW 8,2

f Folien - Kond.
K Keramik - Kond.
S Styroflex - Kond.
Tantal Elko
Elko
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO
Gl Glimmer - Kond.

Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !

P1, 3, 7, 8, 9 ... 09647-020.97
P2, 4, 5, 6 ..... 09647-022.97

1/20 W
1/8 W
1/2 W

SE T 10,11 E DELLE TYPI "VALVO" R 65 = 330 Ω.
" " " " " "FAIRCHILD" " 360 Ω.
SI T 10,11 EST DU TYPE "VALVO" R 65 = 330 Ω.
" " " " " "FAIRCHILD" " 360 Ω.
IF I 10,11 IS A "VALVO" TYPE R 65 = 330 Ω.
" " " "FAIRCHILD" " 360 Ω.
falls T 10,11 von der Fa. "Valvo" R 65 = 330 Ω.
" " " " "Fairchild" " 360 Ω.

falls	U_R < 2 mA	R1 mit R2
	> 10 mA	R2 mit R3
IN CASE	U_R < 2 mA	R1 WITH R2
	> 10 mA	R2 WITH R3
EN CAS	U_R < 2 mA	R1 PAR R2
	> 10 mA	R2 PAR R3
IN CASO	U_R < 2 mA	R1 CON R2
	> 10 mA	R2 CON R3

einstellbar mit R 25 bei U_B = 6 V
ADJUSTABLE WITH R 25 ON U_B = 6 V
REGLABLE PAR R 25 EN U_B = 6 V
REGLABILE CON R 25 CON U_B = 6 V

GRUNDIG

City-Boy 700

(15027-906.00)